

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CA2005/000365

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7): G01F 25/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC(7): G01F 25/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

IPC 7- G01F 25/00, B67D - 5/04, F16K - 11/07

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, Delphion, Pluspat, Base de données canadienne, USPTO, Epoline
Mots-clés utilisés: fuel, vapor, filter, meter, valve, dispos*, evaluat*, tank

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CA1292129 (Hanson et coll.) 19 november 1991 (19-11-1991) ** Page.3, Lignes 2-22, Page 4, Lignes 10-27** ***Page 5, Lignes 5-11, 15-19 et 22-28, Page 5a, Lignes 11-28, Page 5b, Lignes 1-12**	1
Y	US6244094 (Matthews et coll.) 12 june 2001 (12-06-2001) **Col.1, Lignes 50-67, Col. 2, Lignes 1-4**	1
Y	US5277054 (Campbell) 11 january 1994 (11-01-1994) ** full document **	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "B" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

03 may 2005 (05-05-2005)

Date of mailing of the international search report

13 july 2005 (13-07-2005)

Name and mailing address of the ISA/ CA

Authorized officer

Sivantha Chhim (819) 997-2238

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CA1292129	19-11-1991	none	
US6244094	12-06-2001	CA2280676 AU4465599 EP0982568	28-02-2000 16-03-2000 01-03-2000
US5277054	11-01-1994	none	

Revendication 1 :

Document 1 says

- The new fume-free calibrator (page 3 line 12)
- One or more graduated tanks, in stainless steel, mounted on the leveled wagon (shortened, lines 19-20, page , line 11, page 5, lines 23-25)
- One circuitry of tubes situated under each tap to recycle the fumes during filling and ending in a ventilation tube featuring a removable clapet (page 5b, lines 5-7, described in D1 but not explicitly);
- Said targets of lectures to read liquid levels (not described in D1, D2, D3);
- One or more tanks (page 3, line 11, page 5, lines 23-25) with a slope bottom, followed by a valve, a drop-by-drop glass pipe (page 5a, lines 18-21) and another valve (page 5, lines 25-28) leading to a common pipe ending with a final valve (page 5b, lines 5-7)

Even though the document D1 does not mention exactly the same elements, as well as not giving details about pipes at the neck or the sealing of it, the levers, ventilation tube and clapet amovible, as described in the present request, but these elements are considered included in a technical unit of combined elements, to produce a desired result by people versed in the art.

The following irregularities, concerning form or content of the international demand, have been noticed :

The descriptive memomry is lacking formal stages, in the description of the invention, which must be in the order described where the followings points are :

1. The general description of the category of the device, to which is linked the invention, which is the creative idea;
2. The devices and their natures, in exactly the same technical field previously known or used, which are supposed to be improved or replaced by the coming of the invention, as well as the difficulties and inconvenients they have;
3. The creative idea that the new article puts in use and the way that the use of the invention bypasses the difficulties and inconvenients of previous practices;
4. A complete and detailed description of the best way to use or execute the creative idea, and if the drawing has been made, it must be followed by a description of a list of said drawing, as well as establishing the relationship between the two by means of numbers on the drawing;
5. If needed, we can indicate through other means the ways to use and exploit the creative idea;
6. The drawing must be conform to very precises norms, very detailed and very uniform when it comes to the format of the page, so that the published patent is uniform and easy to understand; and
7. For the revendications, there must be, at the top of every new page, an introduction to the revendication formulated in those terms "The realisations of the invention, about which an exclusive right of property or privilege is revendicated, are defined as such."; and since the revendications are the key to the complete protection of the invention, by writing them, we must take into consideration the reach, the characteristics and the structure of those revendications; about the characteristics, each revendication must be clear, to avoid misleading the readers or forcing them to speculate, by using some words or sayings, making the substance of the revendication unclear, leading to a subjective judgement from the reader, each revendication must be complete so that it covers the inventive contribution and enough elements to allow the invention to be in the good context, and must be supported by the description, which means that every characteristic of the invention must be explained in the description; about the structure, a revendication is composed of three parts, which are the introduction, the body and the link, which links the two, with the introduction designating the invention, the body being the legal and exact description of the invention, which is on the way to be protected, and finally the link which is composed of words or phrases, such as "containing" and "composed of".

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/CA2005/000365

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE IPC(7): G01F 25/00 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB														
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) IPC(7): G01F 25/00 Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche IPC 7- G01F 25/00, B67D - 5/04, F16K - 11/07 Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) WPI, Delphion, Pluspat, Base de données canadienne, USPTO, Epoline Mots-clés utilisés: fuel, vapor, filter, meter, valve, dispos*, evaluat*, tank														
C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Catégorie*</th> <th style="width: 60%;">Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents</th> <th style="width: 30%;">n° des revendications visées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td>CA1292129 (Hanson et coll.) 19 novembre 1991 (19-11-1991) ** Page.3, Lignes 2-22, Page 4, Lignes10-27** **Page 5, Lignes 5-11,15-19 et 22-28, Page 5a, Lignes 11-28, Page 5b, Lignes 1-12**</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">Y</td> <td>US6244094 (Matthews et coll.) 12 juin 2001 (12-06-2001) **Col.1, Lignes 50-67, Col. 2, Lignes 1-4**</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">Y</td> <td>US5277054 (Campbell) 11 janvier 1994 (11-01-1994) **document entier**</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées	X	CA1292129 (Hanson et coll.) 19 novembre 1991 (19-11-1991) ** Page.3, Lignes 2-22, Page 4, Lignes10-27** **Page 5, Lignes 5-11,15-19 et 22-28, Page 5a, Lignes 11-28, Page 5b, Lignes 1-12**	1	Y	US6244094 (Matthews et coll.) 12 juin 2001 (12-06-2001) **Col.1, Lignes 50-67, Col. 2, Lignes 1-4**	1	Y	US5277054 (Campbell) 11 janvier 1994 (11-01-1994) **document entier**	1
Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées												
X	CA1292129 (Hanson et coll.) 19 novembre 1991 (19-11-1991) ** Page.3, Lignes 2-22, Page 4, Lignes10-27** **Page 5, Lignes 5-11,15-19 et 22-28, Page 5a, Lignes 11-28, Page 5b, Lignes 1-12**	1												
Y	US6244094 (Matthews et coll.) 12 juin 2001 (12-06-2001) **Col.1, Lignes 50-67, Col. 2, Lignes 1-4**	1												
Y	US5277054 (Campbell) 11 janvier 1994 (11-01-1994) **document entier**	1												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> [] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents. [X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe. </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> * Catégories spéciales de documents cités : "A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent "E" demande ou brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets </td> </tr> </table>			* Catégories spéciales de documents cités : "A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent "E" demande ou brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets										
* Catégories spéciales de documents cités : "A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent "E" demande ou brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets													
Date à laquelle la recherche a été effectivement achevée le 05 mai 2005 (05-05-2005)		Date d'expédition du rapport de recherche 13 juillet 2005 (13-07-2005)												
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale/CA Office de la propriété intellectuelle du Canada Place du Portage I, C114 - 1er étage, Boîte PCT 50, rue Victoria Gatineau, Québec K1A 0C9 n° de télécopieur : 001(819)953-6742		Fonctionnaire autorisé Sivantha Chhim (819) 997-2238												

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/CA2005/000365

Documents de brevets cités dans le Rapport de Recherche	Date de Publication	Membres de famille de brevets	Date de Publication
CA1292129	19-11-1991	aucune	
US6244094	12-06-2001	CA2280676	28-02-2000
		AU4465599	16-03-2000
		EP0982568	01-03-2000
US5277054	11-01-1994	aucune	